

## ABSTRACT

A safe and effective hemostatic material is provided. A hemostatic material comprising as an effective ingredient thrombin and fibrinogen characterized in that a 5 bioabsorbable synthetic nonwoven fabric is used as a supporting material. The use of the hemostatic material of the present invention allows for quick and thorough hemostasis for both projectile bleeding and exudative bleeding.

10/542577

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年8月5日 (05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/064878 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61L 15/00, A61F 13/00 (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000291 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年1月16日 (16.01.2004) (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TI, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-010494 2003年1月20日 (20.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUNDATION THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大窪一丁目 6 番 1 号 Kumamoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内田 隆徳 (UCHIDA, Takanori) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大窪一丁目 6 番 1 号 財団法人化学及血清療法研究所内 Kumamoto (JP). 新屋 希子 (SHINYA, Noriko) [JP/JP]; 〒8691298 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖 1314-1 財団法人化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 嘉悦 洋 (KAETSU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大窪一丁目 6 番 1 号 財団法人化学及血清療法研究所内 Kumamoto (JP).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: HEMOSTATIC MATERIALS

(54) 発明の名称: 止血用材料

(57) Abstract: It is intended to provide safe and effective hemostatic materials. A hemostatic material containing thrombin and fibrinogen as the active ingredients characterized in that a bioabsorbable synthetic non-woven fabric made of polyglycolic acid or the like is employed as a reinforcing agent. A hemostatic material as described above characterized in that thrombin is fixed to the bioabsorbable synthetic non-woven fabric. By using the hemostatic material, both of projectile hemorrhage and bleeding hemorrhage can be quickly and surely stopped.

(57) 要約: 安全かつ効果的な止血用材料を提供する。有効成分としてトロンビン及びフィブリノゲンを含む止血用材料において、補強材としてポリグリコール酸等からなる生体吸収性合成不織布を使用することを特徴とする止血用材料。当該止血用材料においてトロンビンが生体吸収性合成不織布に固定化されていることを特徴とする止血用材料。本発明の止血用材料を用いると、噴出性出血及び滲出性出血のいずれに対しても迅速かつ確実な止血が可能となる。

WO 2004/064878 A1